

Cloro

¿Qué es el cloro?

El cloro se transporta en forma líquida en camiones y trenes, pero se convierte rápidamente en un gas cuando sale del envase que lo contiene. Se utiliza extensamente en la industria química, en el blanqueado, en el agua potable, en la desinfección de piscinas y en productos de limpieza.

¿Podría usarse el cloro en un ataque terrorista?

Como el cloro es tan abundante, podría ser liberado intencionalmente en un acto terrorista. Los camiones, los trenes, y los tanques de almacenamiento que contengan cloro podrían ser blancos de un ataque terrorista. La emisión súbita de cloro puede formar una nube de gas que podría diseminarse por los vecindarios y causar daño a las personas. Los expertos temen que sea liberado intencionalmente en un área concurrida. El cloro es más nocivo cuando se lo libera en un área cerrada como el interior de un edificio o un vagón de subterráneo, en vez de al aire libre.

¿Cómo pueden las personas ser expuestas al cloro?

Debido a que el cloro se utiliza en grandes cantidades en la industria y también se lo utiliza en el hogar y en las piscinas públicas, una emisión accidental de gas de cloro proveniente de cualquiera de estas fuentes puede causar enfermedad. Respirar gas de cloro y permitir que la piel entre en contacto con el cloro líquido puede hacer enfermar a las personas.

¿Cómo se percatan las personas de que están enfermas por el gas de cloro?

El cloro huele a lejía, y al olor se lo describe a menudo como acre y ardiente. Aún una cantidad pequeña de gas puede causar lagrimeo inmediato en los ojos y ardor en los ojos, nariz, garganta y pecho. Puede causar falta de aire, tos, y respiración sibilante. Es normal que hasta los síntomas leves causados por el gas de cloro hagan que las personas se preocupen. Al terminar la exposición, los síntomas leves suelen desaparecer rápidamente. Respirar grandes cantidades de cloro puede causar efectos más graves en los ojos, garganta y pulmones, y dificultar la respiración. En general, respirar grandes cantidades de gas y permanecer en una nube de gas por más tiempo causará síntomas más graves y es posible que cause la muerte.

¿Cuánto tiempo después de ser expuesto aparecen los síntomas?

Las personas que respiren gas de cloro, aún en cantidades pequeñas, pueden sufrir lagrimeo inmediato en los ojos y ardor en los ojos, nariz, garganta y pecho.

¿Cómo pueden las personas evitar ser expuestas?

Si se libera cloro en su área, la mejor forma de prevención es abandonar el área. Las personas que se encuentren en interiores en ese momento, deben sintonizar el sistema de alerta de emergencias (EAS, por sus siglas en inglés) en la TV o la radio para recibir instrucciones, tales como si deben quedarse donde están (refugiarse en su lugar) o ir hacia otra parte. **Correr hacia afuera puede ser más peligroso que permanecer dentro.**

¿Qué deberían hacer las personas si han sido expuestas?

Cuanto más tiempo respiren cloro las personas, más se enfermarán, por eso es importante actuar rápidamente si ha sido expuesto. Trasládese inmediatamente hacia el aire fresco. Si el cloro líquido empapa su ropa o salpica su piel, quítese la ropa inmediatamente y lávela con grandes cantidades de agua para quitarse el químico. Si los ojos entran en contacto con cloro líquido o con grandes cantidades de gas, lávelos con agua. Si las dificultades para respirar no desaparecen rápidamente (en minutos) busque atención médica. El departamento de emergencias local suele ser el mejor lugar para una evaluación médica luego de exposiciones químicas.

¿Puede el envenenamiento por cloro transmitirse de una persona a otra?

No es probable que las personas que sólo han respirado el gas y que se trasladaron rápidamente fuera del área, tengan cloro en su ropa o su piel. El envenenamiento por cloro sólo puede transmitirse de una persona a otra si la ropa o la piel de la persona expuesta inicialmente está cubierta por grandes cantidades del gas o si está empapada por el cloro líquido. En caso de duda, quitarse la capa exterior de ropa es suficiente para la mayor parte de las personas.

¿Cómo se diagnostica y se trata el envenenamiento por cloro?

No existen análisis de sangre para detectar cloro en el organismo. A las personas que se encuentren gravemente enfermas, se les pueden llevar a cabo análisis de sangre u otras pruebas (por ejemplo radiografías) para ayudar a los doctores a determinar si ha habido daño a los pulmones u otros órganos. Muchas personas que hayan sido expuestas o que estén enfermas pueden no necesitar ninguna prueba para su tratamiento. El único tratamiento es el alivio de los síntomas. La mayor parte de las personas que son expuestas se cura. Puede que las personas que hayan padecido síntomas graves, por ejemplo dificultades serias y prolongadas para respirar, necesiten ser internadas.

¿Puede la exposición al cloro causar problemas a largo plazo?

Las personas que son expuestas una sola vez en forma leve y que se sienten bien en poco tiempo no suelen padecer otros síntomas relacionados con el cloro más adelante.

¿Dónde puede encontrarse más información acerca del cloro?

En caso de emergencias médicas contacte al centro regional de venenos (1-800-222-1222) o busque atención médica de inmediato llamando al 911 o yendo al departamento de emergencias local. Puede encontrar más información acerca de los efectos del cloro para la salud por medio del Departamento de Salud de Virginia en www.vdh.virginia.gov/EPR/Agents.asp o a través de los Centros para el Control y la Prevención de las Enfermedades en www.bt.cdc.gov o www.atsdr.cdc.gov.